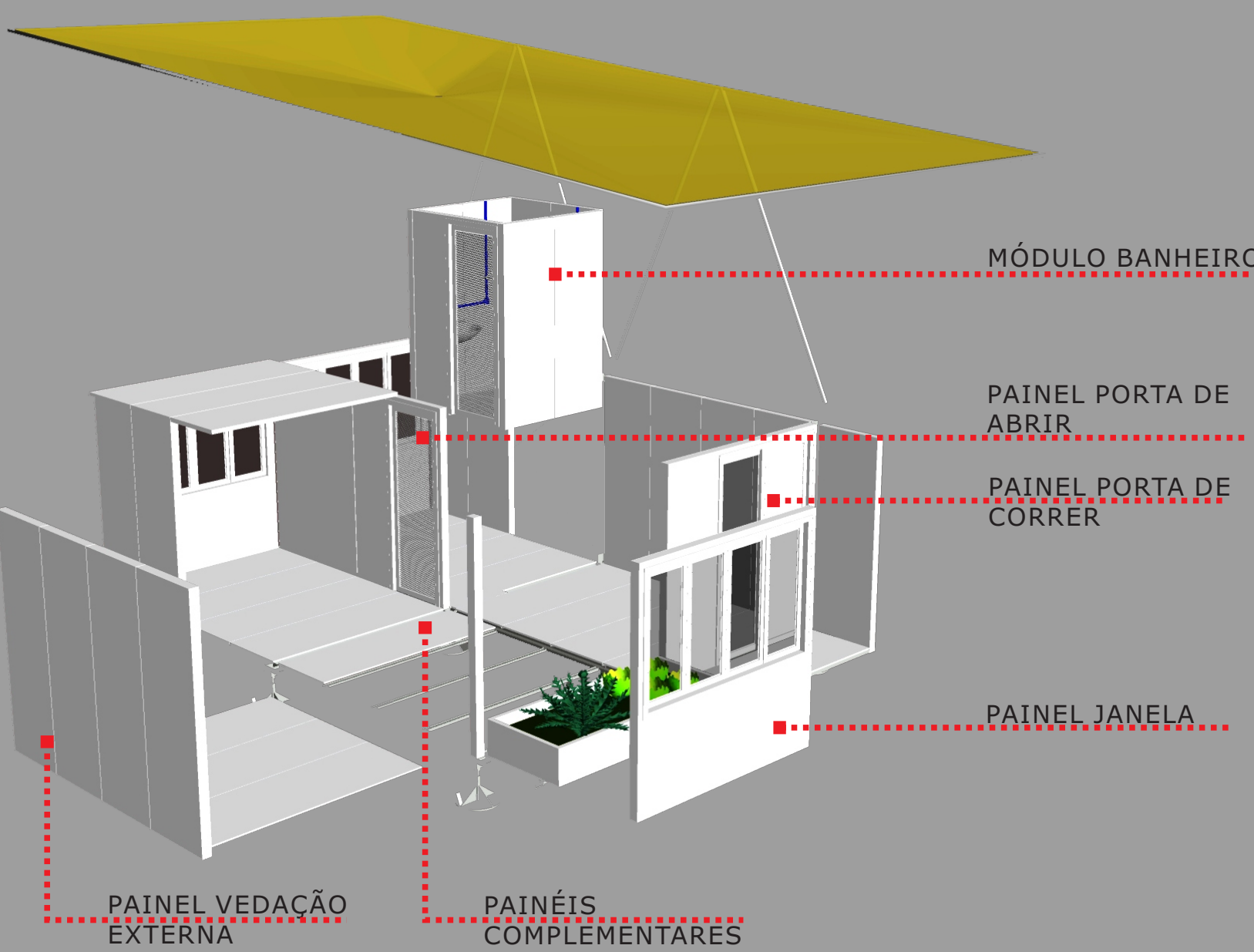


ASSENTAMENTO PROVISÓRIO DE CARÁTER EMERGENCIAL

DESABRIGADOS EM SANTA CATARINA

sistema · painéis

O sistema construtivo prevê a padronização dimensional dos componentes, formando **painéis modulados de PVC**, ajudando na racionalização do uso de materiais, não havendo desperdício, resultando em um espaço cuja finalidade pode ser modificada ao desejo do usuário. Todos os painéis modulares do sistema foram produzidas a partir de **peças disponíveis no mercado**, levando em conta o processo industrial dessas, minimizando o custo-benefício da habitação.



MÓDULO BANHEIRO

PAINEL PORTA DE ABRIR

PAINEL PORTA DE CORRER

PAINEL JANELA

PAINEL VEDAÇÃO EXTERNA

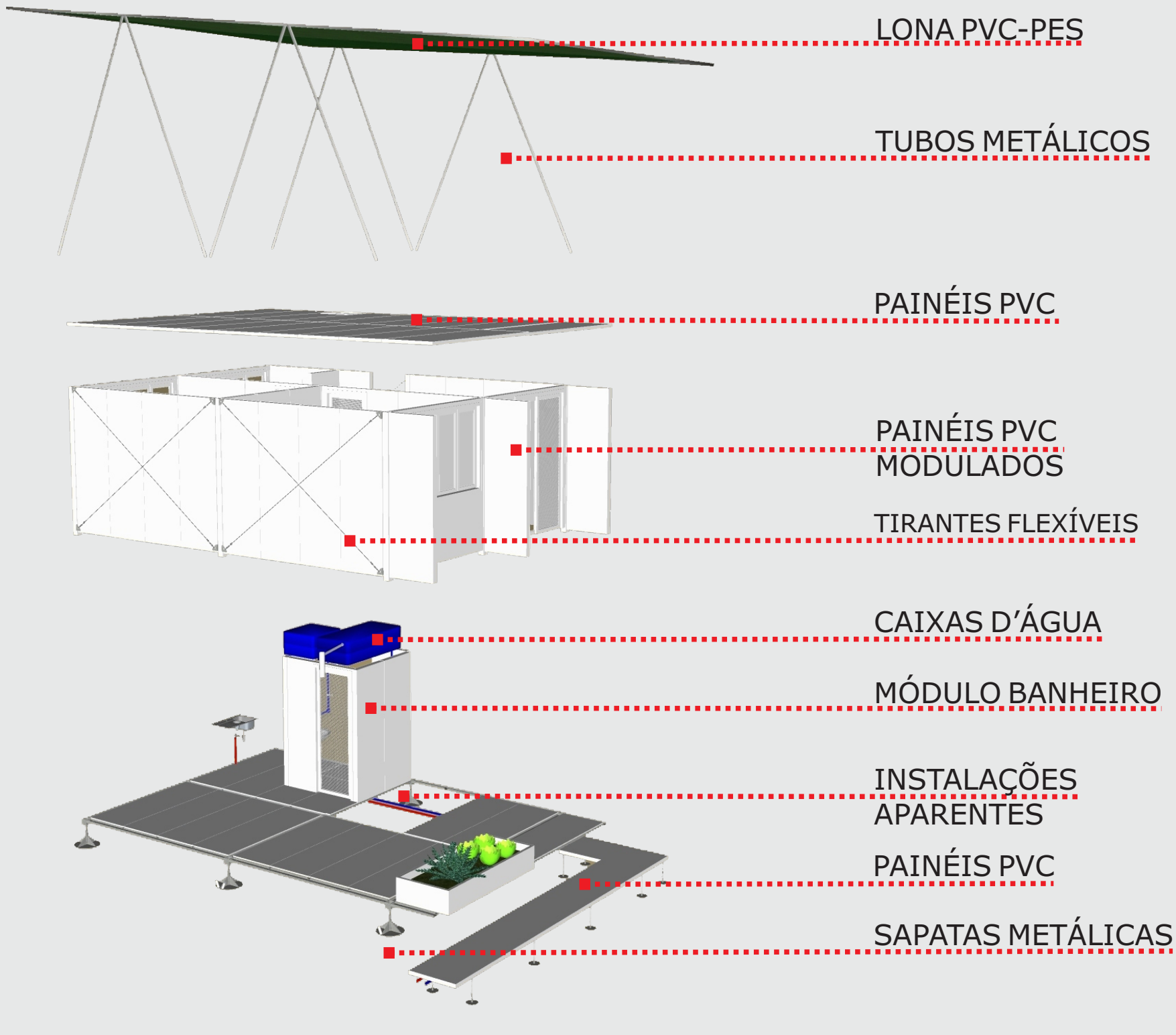
PAINÉIS COMPLEMENTARES

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--------------------|----------------------------|---|-----------------------------|--|
| painéis | P01 _Painel Porta de Correr | P02 _Painel Janela | P03 _Painel Porta de Abrir | P04 _Painel Vedação Externa | P05 _Painel Vedação Interna | B01 _Módulo Banheiro |
| planta baixa escala 1:50 | | | | | | |
| elevação escala 1:50 | | | | | | |
| | <p>• As portas de PVC (40 mm) disponíveis no mercado em Santa Catarina podem variar em altura e comprimento, dentro dessas medidas o custo é mais reduzido. ALTURA= 2,00 à 2,80m COMP. = 1,40 m à 3,00 m</p> | | | | | <p>• O módulo do banheiro vêm pronto para o local de montagem das edificações, visando facilitar as instalações hidráulicas.</p> |
| | <p>• As janelas de PVC (40 mm) disponíveis no mercado no estado variam em altura e comprimento, reduzindo o custo. As janelas utilizadas no projeto são do tipo «camarão», tendo uma maior abertura para ventilação. ALTURA= 0,80 m à 1,60 m COMP. = 1,20 m à 3,50 m</p> | | | <p>• Os painéis de PVC (80 mm) disponíveis no mercado em Santa Catarina podem variar em altura e comprimento, dentro dessas medidas o custo torna-se mais reduzido. ALTURA= 2,10 m à 2,80 m COMP. = 0,60 m à 1,20 m</p> | | |

sistema · cosntrutivo

Os subsistemas compõem o sistema construtivo proposto, evidenciando as etapas de montagem das edificações:

- Fundações:** sapatas metálicas, se destinam a suspender o conjunto do chão, eliminando possíveis interferências
- Nivelamento da estrutura:** acontece por meio das sapatas metálicas, as quais possuem alturas ajustáveis, se adaptando as diferentes topografias
- Estrutura:** estrutura da base constituída de vigas metálicas perfil “U”
- Enrijecimento da estrutura:** obtido por contraventamento feito com cabos de aço flexíveis tensionados, proporcionando rigidez ao conjunto
- Vedação, piso e teto:** painéis de PVC encaixados entre si, com fixação por meio de pinos, dando estabilidade a estrutura
- Cobertura:** lona de PVC-PES fixada a tubos metálicos por meio de extensores, facilmente adaptáveis as necessidades das diferentes tipologias das edificações
- Caixilhos:** esquadrias de PVC de 40mm
- Instalações hidráulicas e elétricas:** instalações aparentes (possíveis de modidificações), com tubos de PVC, fixadas junto às paredes
- Acessos:** rampas de acesso em PVC erguidos do chão por escoras metálicas, variando conforme o sítio onde serão implantados os assentamentos



LONA PVC-PES

TUBOS METÁLICOS

PAINÉIS PVC

PAINÉIS PVC MODULADOS

TIRANTES FLEXÍVEIS

CAIXAS D'ÁGUA

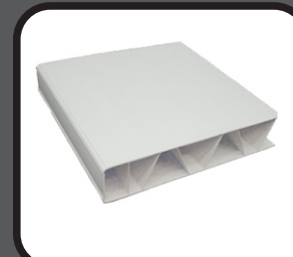
MÓDULO BANHEIRO

INSTALAÇÕES APARENTES

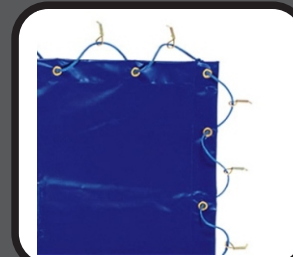
PAINÉIS PVC

SAPATAS METÁLICAS


tecnologias empregadas



PVC: Leve, asséptico, impermeável, resistente, durável e bom isolante térmico, elétrico e acústico. Possui boa relação custo benefício, pois requer baixa manutenção, é 100% reciclável, imune a cupim, mofo e corrosão. Além disso não propaga o fogo e possui resistência total a umidade.



LONA PVC-PES: A lona do tipo PVC-PES é de fácil manuseio, pois é leve, boa durabilidade, possuindo vida de 10 a 20 anos. Além disso não propaga o fogo, é resistente aos fungos e aos raios UV, refletindo até 75% dos raios solares.




TUBOS METÁLICOS: Os tubos metálicos foram escolhidos para sustentação da lona para cobertura das edificações por sua alta rigidez, sua durabilidade, e resistência a diferentes condições ambientais, além de suportar grandes peso com grandes distâncias.

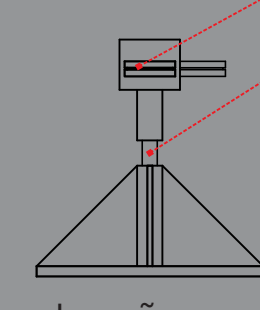
sapatas · metálicas

Com o intuito de interferir o mínimo possível no sítio onde será implantado o assentamento, a fundação das habitações acontece por meio de sapatas metálicas, com regulagem de altura, podendo se adaptar a diferentes condições de topografia.

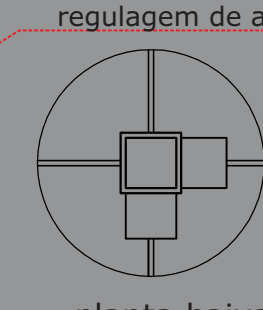
dois apoios vigas perfil «U»



perspectiva




elevação
escala 1:15

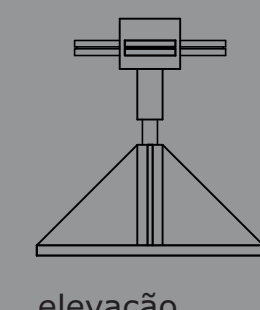


planta baixa
escala 1:15

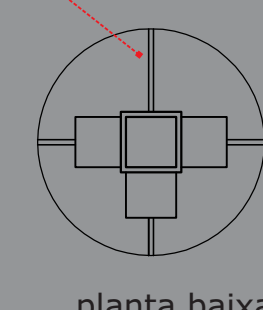
três apoios vigas perfil «U»



perspectiva




elevação
escala 1:15

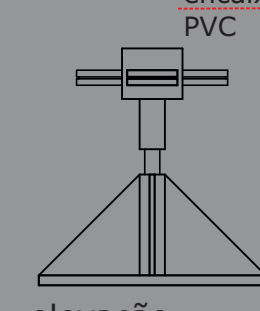


planta baixa
escala 1:15

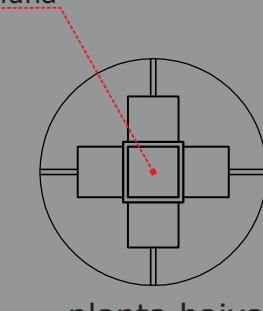
quatro apoios vigas perfil «U»



perspectiva

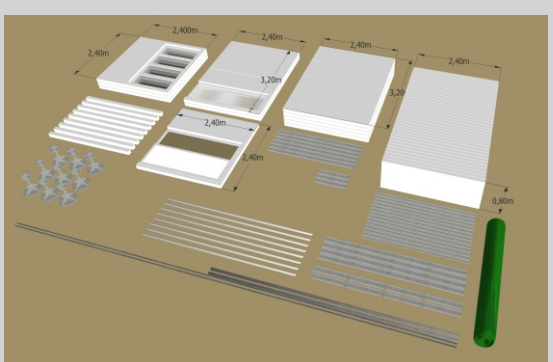


elevação
escala 1:15




planta baixa
escala 1:15

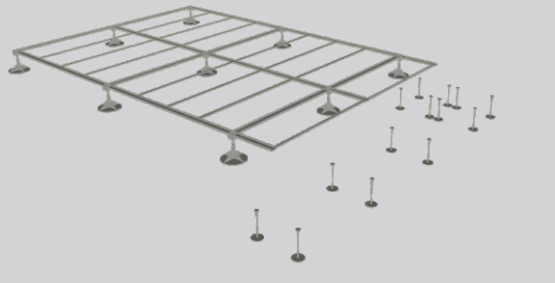
processo montagem



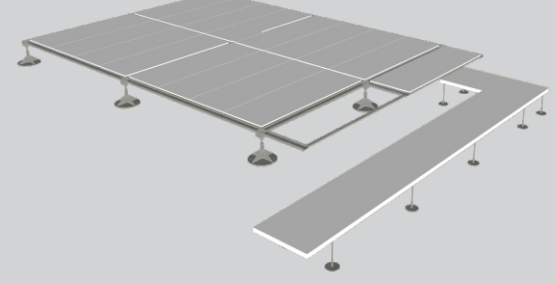
01_ Peças e painéis desmontados, necessários para a construção de uma habitação.



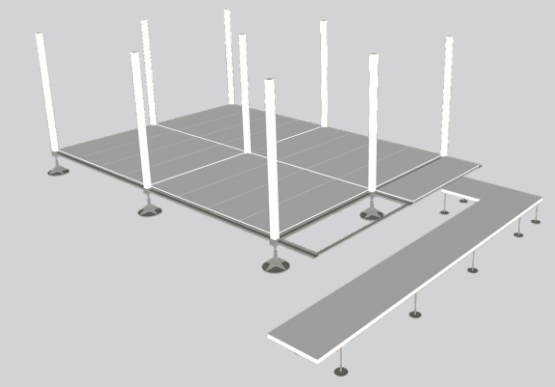
02_ Início do processo de construção, colocação das sapatas, e nivelamento das mesmas.



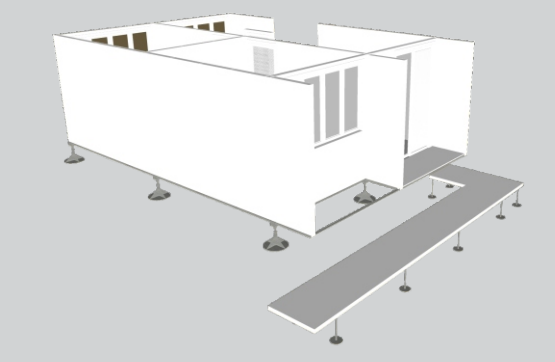
03_ Encaixe das vigas necessárias para a base da habitação.




04_ Colocação dos painéis do piso, apoiados nas vigas metálicas perfil «U».



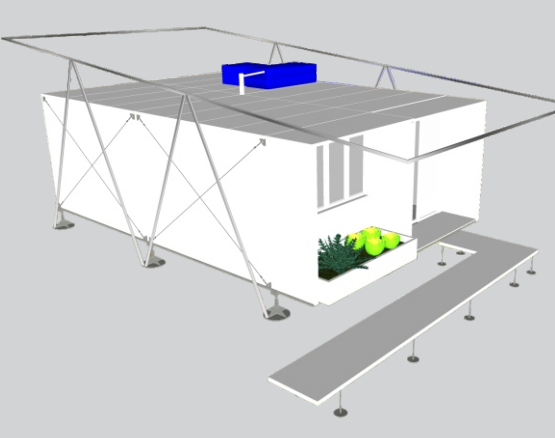
05_ Encaixe dos pilares nas sapatas metálicas, e colocação dos pinos para firmar o sistema.



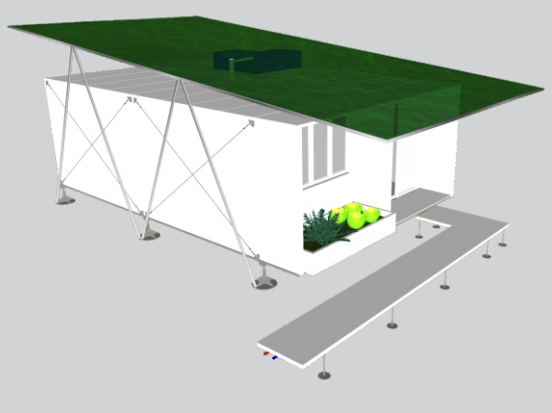
06_ Colocação dos painéis construtivos (já prontos da fábrica) nas vigas metálicas perfil «U».



07_ Colocação do módulo banheiro e instalação das caixas d'água.



08_ Instalação dos painéis do teto, colocação dos cabos flexíveis, dando rigidez ao sistema, e montagem da estrutura da cobertura.



09_ Instalação da lona PVC.

Mariah Guimarães Zanatta

Orientadora: Maria Inês Bay

Trabalho Final de Graduação

2011-02